Inhalt

des Bandes XXII der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Ueber das Vanadin und seine Eigenschaften; von J. J. Berzelius 1

Geschichtliches, S. 1. — Metallisches Vanadin, S. 3. — Oxydationsstufen desselben: Suboxyd, S. 5. — Oxyd, S. 6. — Säure, S. 8. — Vanadinsaures Vanadinoxyd, S. 12 und 13. — Atomgewicht des Vanadins und seiner Oxyde, S. 14. — Schwefelvanadin, S. 19 und 21. — Phosphorvanadin, S. 22. — Salzartige Verbindungen: *A.* in denen Vanadin das Radical der Basis ist. *a*) Vanadinoxyd-Salze (salia vanadica) *α*) Haloïdsalze, S. 24. — *β*) Sauerstoffsalze, S. 27. *b*) Vanadinsäure-Salze (salia hypervanadica); *α*) Haloïdsalze, S. 37. — *β*) Sauerstoffsalze, S. 39. — *γ*) Schwefelvanadin-Salze, S. 43. — *B*) Salze, in denen Vanadin das Radical der Säure, *a*) Vanadinigsaure Salze, S. 44. — Vanadinsaure Salze, S. 46. — *c*) Grüne vanadinsaure Salze, S. 64. — *d*) Schwefelsalze, S. 66.

II. Betrachtungen über die Polarisation des Lichts, von A. Fresnel 68

III. Ueber das Gesetz der Modificationen, welche die Reflexion dem polarisirten Lichte einprägt; von A. Fresnel . . 90

IV. Ueber die Polarisationswinkel am Kalkspath. Nachtrag zu dem im vorhergehenden Bande dieser Annalen mitgetheilten Aufsatz; von A. Seebeck 126

V. Beschreibung eines Maximumthermometers und einiger damit angestellten Versuche in einem Bohrloche zu Rüdersdorf; von G. Magnus 136

VI. Ueber den Elektro-Magnetismus der Metallgänge in Cornwall; von R. W Fox 150

VII. Auszug aus dem Programm der holländischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Harlem 153

Zweites Stück.

Seite

I. Ueber die Veränderungen, welche die Secretionen des menschlichen Organismus durch die Cholera erleiden; von R. Hermann. 161

II. Ueber die Zusammensetzung des Terpenthinöls und einiger aus demselben entstehenden Producte; von C. Oppermann. 193

III. Einige Bemerkungen über Abstofsung; von G. W. Muncke. 208

IV. Ueber die physischen Ursachen der täglichen Veränderungen des Barometers; von H. W. Dove. 219

V. Das Akribometer, ein neues Instrument zur Angabe kleiner Maafse; von C. Zincken. 238

VI. Wägungen einiger Gase; von J. Buff. 242

VII. Beitrag zur Kenntnifs der Manganverbindungen; von Rudolph Brandes. 255

VIII. Ueber die Schätzung der entfärbenden Kraft des Chlorkalks durch salpetersaures Quecksilberoxydul; von Marezeau. 273

IX. Krystallisation und einige neue Eigenschaften der Ueberchlorsäure; von Sérullas. 289

X. Anwendung der Ueberchlorsäure als Mittel Kali und Natron, frei oder an Säuren gebunden, von einander zu unterscheiden und zu trennen; überchlorsaure Salze; von Demselben. 292

XI. Umwandlung des chlorsauren Kali's in überchlorsaures durch Wirkung der Wärme; neues Mittel zur Darstellung der Ueberchlorsäure; von Demselben. 301

XII. Ueber den Cassius'schen Goldpurpur; von J. Berzelius. 306

XIII. Ueber die Zersetzung der Salze der Pflanzenbasen mittelst der Volta'schen Säule; von W. G. Brande. 308

XIV. Auszug aus dem Programm der holländischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Harlem. (Schlufs.) 312

Drittes Stück.

I. Ueber die Nothwendigkeit, Augit und Hornblende in einer Gattung zu vereinigen; von Gustav Rose. 321

Seite

II. Untersuchungen der Mineralquellen am Kaukasus, nebst Bemerkungen über die geognostische Beschaffenheit von Inner-Rufsland und den Ursprung der Wärme heifser Quellen; von R. Hermann. 344

III. Ueber eine auffallende Veränderung des specifischen Gewichts, welche der Granat durch das Schmelzen erleidet; von G. Magnus. 391

IV. Die Krystallgestalten der Kupferlasur; von F. X. M. Zippe. 393

V. Notiz über den Fehler der Excentricität der Kante bei Messungen mit Wollaston's Goniometer; von C. Naumann. 395

VI. Ueber das Reifen der Früchte; von Couverchel. . . . 398

VII. Beobachtungen über das Nordlicht vom 7. Januar 1831. 434

Einleitung, S. 434. — Beobachtungen in Gräsowetz, S. 436 — in Orenburg, S. 437 — in Colberg, vom Bergrath Senff, S. 438 — in Berlin, vom Herausgeber, S. 440 — in Brakel, S. 441 — in Berlin, vom Director Klöden, S. 442 — in Leipzig, S. 447 — in Gotha, von Hrn. v. Hoff, S. 448 — vom Prof. Kries, S. 451. — In Marburg, vom Prof. Gerling, S. 454 (Merkwürdige Beobachtungen der beiden letzteren und des Prof. Struve in Dorpat über das dunkle Segment, S. 453, 454, 456) — in Wien S. 456 — in Elberfeld, vom Prof. Egen, S. 458 — in Burgbrohl, vom Prof. Bischoff, S. 461. — in Utrecht, vom Prof. Moll, S. 462 — in Versailles, vom Prof. Peyré, S. 464 — in Gosport, vom Dr. Burney, S. 467 — in Woolwich, von Hrn. Sturgeon, S. 470 — in Blackheath, von Hrn. Christie, S. 473 — in Upsala, vom Dr. Svanberg, S. 476 — in Stockholm, vom Prof. Rudberg, S. 477 — im Kirchspiel Lerbeck, S. 477 — in Kila, S. 478 — in Christiansand, vom Lieutn. Johnson, S. 479.

VIII. Ueber die Zusammensetzung der Schwefelweinsäure; von J. Liebig und F. Wöhler. 486

IX. Ueber ein neues Spiefsglanzerz; von C. Zincken. . . 492

X. Nachtrag zu dem im vorigen Hefte befindlichen Aufsatz von H. W. Dove. 493

XI. Berichtigende Bemerkungen über Metallreductionen; von N. W. Fischer. 494

Viertes Stück.

Seite

I. Beobachtungen über die Temperatur im Innern der Erde, angestellt auf verschiedenen Bergwerken im Preußischen Staate. 497

II. Beobachtungen über das Nordlicht vom 7. Jan. 1831. . . 534

Verzeichniß der vom Juli 1830 bis April 1831 in Christiania vom Prof. Hansteen gesehenen Nordlichter und dabei wahrgenommenen Störungen der Declinationsnadel, S. 535. — Beobachtungen an der Magnetnadel am 7. Jan., in Christiansand und Pezenas, S. 540 — in Siegen und Düren, S. 541 — in Paris, von Hrn. Arago, S. 541 — in Berlin, vom Prof. Dove, Dr. Moser und Dr. Erman, S. 543. — Anderweitige Nordlicht-Beobachtungen des Letzteren, S. 546. — Baro- und Thermometerstand während des Nordlichts vom 7. Januar, S. 556.

III. Ueber die Ansteckungsfähigkeit der Cholera; von R. Hermann. 558

IV. Fernere Versuche über die Erregung von Phosphorescenz und Farbe in Körpern mittelst Elektricität; von Th. J. Pearsall. 566

V. Ueber einige Erscheinungen, besonders über die (scheinbar) stehenden Wellen, welche auf der Oberfläche ruhender und strömender Flüssigkeiten durch eingetauchte Körper hervorgebracht werden; von Poncelet. 585

VI. Ueber die Gränze der Hörbarkeit tiefer Töne; von Savart. 596

VII. Ueber eine besondere Klasse von optischen Täuschungen; von M. Faraday. 601

VIII. Versuche zur Bestimmung der Lichtmenge, welche von ebenen Metallspiegeln unter verschiedenen Einfallswinkeln reflectirt wird; von R. Potter. 606

IX. Neuer optischer Versuch; von Airy. 611

X. Ueber eine neue Klasse von Polarisationserscheinungen; von L. Nobili. 614

XI. Ueber das Cholera-Thierchen. 616

XII. Ueber die Verbindungen des Cyanquecksilbers mit den Bromiden der Alkalien; von Cailliot. 620

XIII. Wirkung des Speichels auf Stärke; von E. F. Leuchs. 623

XIV. Ueber die Reaction des Bluts gegen Lackmus. 624